**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**„Zasyp wyrw brzegowych wraz z remontem i zabezpieczeniem istniejącej kaskady na potoku Bystra
w 3+705-3+785 w m. Kamesznicy gm. Milówka”**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie prac polegających na zapewnieniu przepływu hydraulicznego cieku w km 3+705-3+785. Zakres prac obejmował będzie wykopy oraz przekopy wykonywane ciężkim sprzętem mechanicznym, w tym m.in. koparkami podsiębiernymi z brzegu oraz w korycie, prace ręczne oraz mechaniczne, jak również oczyszczenie terenu. Celem przedmiotowego zadania jest ochrona terenów przyległych, infrastruktury , a także mienia.

Planowane przedsięwzięcie jest zlokalizowane w otulinie Żywieckiego Parku Krajobrazowego, tj. w obszarze ochronnym wokół chronionego przyrodniczo terenu parku - poza formami przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt. 1-5 i 7-9 ustawy o ochronie przyrody.

**Szczegółowy zakres prac utrzymaniowych obejmuje łącznie:**

W ramach robót przewidziano wykonanie następujących robót:

1. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa strumieni i rzek o szerokości dna powyżej 7m
2. Ścinanie drzew piła mechaniczna, Fi 10-15 cm
3. Ścinanie drzew piła mechaniczna, Fi 16-25 cm
4. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, dłużyce
5. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, dłużyce – **transport do 40 km**
6. Mechaniczne rozdrabnianie, gałęzie, krzewy i pędy do Fi˙22,5˙cm,
7. Rozbiórka budowli siatkowo-kamiennych, kosze z kamieniem, bez wyprawy - kamień z odzysku do zabudowy w dno
8. Budowle betonowe o objętości 10,01-200,0˙m3: fundamenty, ławy, wypady, płyty denne itp. - wypełnienie spoin w narzucie bezpośrednio w rejonie kaskady
9. Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu VI - dokop pod ubezpieczenie, dokop pod umocnienie z narzutu.
10. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 1,20˙m3, grunt kategorii IV -wybranie materiału z dokop u oraz udrożnienie koryta pod mostem w ciągu ul. Parkowej.
11. Odtworzenie gurtu z gabionów - wykonanie gabionu o wymiarach 3,0x1,0x1,5 m - gabion z prętów stalowych żebrowanych fi 16 mm (rama) - 31 mb\*1,59 = 49,29 kg, boki, dno, pokrywa, przegrody z siatki stalowej zgrzewanej z prętów żebrowanych fi 10 mm - oczko 150x150 mm - 18,0 m2\*8,37 kg/m2 = 150,66 kg , z wypełnieniem kamieniem z wyprawa zaprawa cementowa - 4,50 m3 z fakturowaniem powierzchni górnej na kamień.
12. Odtworzenie gurtu z gabionów - wykonanie gabionu o wymiarach 2,0x1,0x1,5 m - gabion z prętów stalowych żebrowanych fi 16 mm (rama) - 24 mb\*1,59 = 38,16 kg, boki, dno, pokrywa, przegrody z siatki stalowej zgrzewanej z prętów żebrowanych fi 10 mm - oczko 150x150 mm - 13 m2\*8,37 kg/m2 = 108,81 kg , z wypełnieniem kamieniem z wyprawa zaprawa cementowa - 3,00 m3 z fakturowaniem powierzchni górnej na kamień
13. Wykonanie wyściółek z faszyny, grubość warstwy 15˙cm, faszyna wiklinowa
14. Analogia - Narzuty na skarpach wykonywane z lądu z kamienia łamanego o masie powyżej 500 kg – wykonanie narzutu kamiennego z formowaniem koparka - przyjęto 3,95 m3/mb
15. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III - przesypanie narzutu kamiennego oraz zasyp wyrwy prawostronnej.
16. Różne konstrukcje drewniane, bez wyrębów, z drewna okrągłego
17. Skręcanie śrubami montażowymi belek drewnianych - pręt M16 wraz z podkładkami i nakrętkami
18. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV - dokop pod stopień i narzut w dnie
19. Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut podwodny, kamień o średnicy 30-50 cm - narzut w obrębie gurtu
20. Nadzór przyrodniczy

**Prace należy wykonać zgodnie z zgłoszonym przez PGW Wody Polskie Nadzór Wodny w Żywcu do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach sposobem prowadzenia działań wyszczególnionych w piśmie znak:** KR.5.4.532.382.2022.MR **22.09.2022r.**

**Prace należy prowadzić zgodnie z „**Katalogiem dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych”

Wykonawca jest zobowiązany zapewnić nadzór przyrodniczy przez cały okres realizacji zamówienia, polegający na monitorowaniu gatunków chronionych roślin i zwierząt jak również zgodnie z wydanym postanowieniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach o braku sprzeciwu, lub z ewentualnymi decyzjami derogacyjnymi uzyskanymi w trakcie prowadzenia robót.  W skład nadzoru winna wchodzić osoba posiadająca wykształcenie kierunkowe z dziedziny nauk przyrodniczych w szczególności w zakresie biologii ptaków i biologii ryb. Przed przystąpieniem do wycinki drzew, należy poddać je kontroli na obecność gniazd ptaków.

Obowiązki nadzoru przyrodniczego:

- wykonywanie czynności zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, w szczególności ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska ustawą a dnia 18 kwietnia 1985 r. o rybactwie śródlądowym, wydanymi decyzjami/uzgodnieniami z zakresu ochrony przyrody, wytycznymi Zamawiającego,

• kontrola placu budowy nie rzadziej jak raz w tygodniu,

• przeprowadzenie monitoringu przed wejściem wykonawcy na teren budowy w tym pod kątem obecności chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt, ich siedlisk, miejsc rozmnażania albo czasowego przebywania zarówno w strefie korytowej jak i strefie zalewowej rzeki,

• uzgadnianie, proponowanie i nadzorowanie stosowania rozwiązań łagodzących negatywny wpływ na środowisko przyrodnicze;

• przygotowanie raportu z przeprowadzonych prac (raport powinien zawierać m.in. informacje nt. lokalizacji prac budowalnych, opisu metodyki, wg której sprawowany był nadzór przyrodniczy, wskazanie dat pobytu na placu budowy, opisanie zastosowanych metod w celu niedopuszczenia do powstania szkód w środowisku, dokumentację fotograficzną ze wszystkich etapów realizacji zadania, opis zinwentaryzowanych gatunków chronionych, zalecenia i podjęte działania mające na celu aktywną ochronę gatunków chronionych roślin i zwierząt w trakcie realizowanych prac wraz z dokumentacją fotograficzną stanowisk gatunków chronionych wykonaną przed rozpoczęciem prac, w trakcie i po ich zakończeniu.)

W przypadku stwierdzenia na terenie prowadzonych prac zwierząt będących pod ochroną, lub jeżeli prace skutkowałyby: zniszczeniem, zabiciem, uszkodzeniem osobników, zniszczeniem (choćby nie zajętych) nor, gniazd, tam, utrudnieniem dostępu do schronień, zniszczeniem jaj, skrzeku, kijanek, larw, zniszczeniem, uszczupleniem lub pogorszeniem siedliska, wypłoszeniem z miejsca noclegu, zimowania, rozmnażania, należy wstrzymać pracę i niezwłocznie powiadomić Inspektora nadzoru oraz Dyrektora Zarządu Zlewni w Żywcu.

W ww. przypadku, należy w formie raportu wskazać gatunki występujące i zaproponować sposób prowadzenia prac nie naruszający zakazów ochrony gatunkowej (nienaruszających zakazów ochrony gatunkowej). Raport należy przekazać do Dyrektora ZZ w Żywcu niezwłocznie (do 3 dni od stwierdzenia gatunków podlegających ochronie).

Od wykonawcy wymaga się bezzwłocznego reagowania w przypadku stwierdzenia obserwowanego lub wysoce prawdopodobnego negatywnego wpływu prac na gatunki i siedliska podlegające ochronie oraz poinformowanie o tym Zamawiającego. W przypadku braku możliwości zmodyfikowania prac w sposób nie naruszający zakazów ochrony gatunkowej, Wykonawca przygotuje materiały do decyzji derogacyjnej zgodnie z dostępnym wzorem na stronie RDOŚ.

Wykonawca nadzoru przyrodniczego sporządzi sprawozdanie końcowe z prowadzenia nadzoru przyrodniczego podczas realizacji prac wraz z dokumentacją fotograficzną w ilość 2 egz. w formie papierowej + 1 egz. w formie elektronicznej zapisany na nośniku usb.

**Przed prowadzeniem prac należy wygrodzić teren i z wydzielonego obszaru przy udziale użytkownika rybackiego tj. Okręgu PZW Bielsko-Biała należy dokonać odłowu ryb, które nie wypłoszyły się przy wygrodzeniu terenu.**

**Wykonawca prac jest zobowiązany do przedłożenia po przekazaniu terenu, a przed rozpoczęciem robót w korycie dokumentu potwierdzającego dokonanie odłowu ryb przez uprawnione osoby (protokół zawierający informacje o gatunkach i ilości odłowionych ryb lub innych organizmów wodnych), jak również raportu z inwentaryzacji przyrodniczej przeprowadzonej przed przystąpieniem do robót przez nadzór przyrodniczy. Brak powyższych dokumentów skutkować będzie wstrzymaniem prac w korycie z winy Wykonawcy.**

**Przed przystąpieniem do prowadzenia robót należy powiadomić Zarząd Okręgu PZW Okręg w Bielsku- Białej, podając termin i zakres robót.**

 **Lokalizacja:**  m. Kamesznica gm. Milówka, pow. żywiecki, woj. śląskie (w załączeniu mapa orientacyjna)

**Termin wykonania** – ustala się najpóźniej do **15 grudnia 2022r**.

**Organizacja robót dla części:**

Prace, których wykonanie należy do zobowiązań kontraktowych Wykonawcy, mieszczące się w cenie asortymentów robót :

* Roboty pomiarowe dla potrzeb wykonania robót,
* Działania ochronne i zapobiegawcze stosownie do wymagań BHP,
* Zabezpieczenie terenu wykonywanych robót,
* Wynajęcie terenu, opłaty dzierżawne oraz urządzenie i likwidacja zaplecza budowy,
	+ 1. Wszelkie koszty związane z dostarczeniem wody i energii elektrycznej na teren robót wraz
		z kosztami ich zużycia, wykonanie dokumentacji fotograficznej przed przystąpieniem, w trakcie
		i po zakończeniu prac, jako załącznik do operatu powykonawczego,
* wykonanie dojazdu technologicznego i zjazdu do koryta potoku **Bystra**
* W przypadku korzystania z gruntów nie stanowiących własność Zleceniodawcy na czas transportu, przejazdu, organizacji zaplecza budowy oraz miejsca składowania materiałów, Wykonawca
zobowiązany jest do uzyskania we własnym zakresie zgód właścicieli tych gruntów na ich użytkowanie.